



ПРОГРАМНЕ ШИФРУВАННЯ ТА АПАРАТНЕ ШИФРУВАННЯ

ЧИМ ЗАБЕЗПЕЧУЄТЬСЯ

Спільно використовує ресурси комп'ютера для шифрування даних разом з іншими програмами на комп'ютері, а рівень безпеки залежить від захищеності самого комп'ютера.

Використовує спеціальний процесор, фізично розташований на накопичувачі з апаратним шифруванням.

ПАРОЛЬ

Використовує пароль користувача як ключ шифрування, що шифрує дані.

Процесор містить генератор випадкових чисел для генерації ключа шифрування, який розблоковується паролем користувача.

Може вимагати оновлення програмного забезпечення.

ОНОВЛЕННЯ

Підвищення продуктивності завдяки зменшенню навантаження на головну систему під час шифрування.

РОЗШИФРУВАННЯ

Через слабкий захист програмне шифрування є вразливим до хакерських атак методом перебору паролів (Brute Force) з використанням легкодоступних онлайн-інструментів.

Зберігає ключі та критично важливі параметри безпеки всередині шифрувальних апаратних засобів пристрою.

АВТЕНТИФІКАЦІЯ

Автентифікація використовує ресурси хост-системи.

Автентифікація здійснюється на накопичувачі з апаратним шифруванням.

ЗАХИСТ

Має вразливість до атак, а рівень безпеки залежить від захищеності комп'ютеру.

Захист від найпоширеніших атак, таких, як атаки холодного перезапуску, атаки шкідливого програмного забезпечення або атаки методом перебору паролів.

ВСТАНОВЛЕННЯ

Сумісність з різними операційними системами може відрізнитись.

Не вимагає встановлення будь-якого програмного забезпечення на комп'ютер.

Може бути реалізовано на всіх типах носіїв.

УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ

Шифрування прив'язане до конкретного пристрою, тому воно завжди ввімкнено.

Ефективно використовується в середовищах невеликих масштабів.

ЕКОНОМІЧНА ОБҐРУНТОВАНІСТЬ

Ефективно використовується в середовищах середніх і великих масштабів, легко масштабується.

Запитайте експерта

Розуміння цілей у сфері безпеки допоможе вам вибрати правильне рішення для свого проєкту. Нехай експерти Kingston підкажуть вам, як краще захистити ваші конфіденційні дані.